

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/042590 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C08B 37/16

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050519

(22) Date de dépôt international :
21 octobre 2004 (21.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/50736 24 octobre 2003 (24.10.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
COMMISSARIAT A L'ÉNERGIE ATOMIQUE
[FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème
(FR). UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE
[FR/FR]; Chemin du Thil, F-80025 Amiens Cedex 1 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PERLY,
Bruno [FR/FR]; 5bis, rue Léon Bobin, F-78320 Le Mesnil
Saint Denis (FR). MOUTARD, Stéphane [FR/FR]; 38
cours Jean Jaurès, F-38000 Grenoble (FR). PILARD,

Florence [FR/FR]; 50, rue Lucien Lecointre, F-80080
Amiens (FR).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard; Brevatome, 3, rue du
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

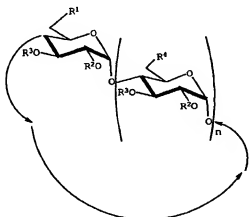
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, NI, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CYCLODEXTRIN AMPHIPHILIC DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF

(54) Titre : DERIVES AMPHIPHILES DE CYCLODEXTRINES, LEUR PROCÉDE DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS



complexes and organized surfactant systems containing same.

(57) Abstract: The invention concerns cyclodextrin derivatives of formula (I), wherein: R¹ = -NH-E-AA-(L¹)_p(L²)_q; with E = C₁-C₄ hydrocarbon group, linear or branched, optionally with one or more heteroatoms; AA = residue of an amino acid; L¹ and L² = C₁-C₂₄ hydrocarbon group with optionally one or more heteroatoms; p and q = 0 or 1, one at least 0; R² = H, -CH₃, isopropyl, hydroxypropyl, sulphonyl ether; R³ = H or R² except when R² = hydroxypropyl; all R⁴'s = -OH or R² except when R² = hydroxypropyl, or at least one of the R⁴'s = R¹; n = 5, 6 or 7. The invention also concerns a method for preparing said derivatives, inclusion

(57) Abrégé : L'invention concerne des dérivés de cyclodextrines de formule (I), dans laquelle : R¹ = -NH-E-AA-(L¹)_p(L²)_q; avec E = groupe hydrocarboné en C₁-C₄, linéaire ou ramifié, avec éventuellement un ou plusieurs hétéroatomes; AA = reste d'un acide aminé; L¹ et L² = groupe hydrocarboné en C₁-C₂₄, avec éventuellement un ou plusieurs hétéroatomes; p et q = 0 ou 1, l'un au moins étant 0; R² = H, -CH₃, isopropyle, hydroxypropyle, sulfobutyléther; R³ = H ou R² sauf quand R² = hydroxypropyle; tous les R⁴ = -OH ou R² sauf quand R² = hydroxypropyle, ou l'un au moins des R⁴ = R¹; n = 5, 6 ou 7. L'invention concerne également un procédé pour les préparer, des complexes d'inclusion et des systèmes de tensioactifs organisés les comprenant.

WO 2005/042590 A3

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 25

25 août 2005